

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

REGION CENTRE

www.srpv-centre.com

Bulletin technique n° 10 du 04/04/2002 - 4 pages

Grandes Cultures

Colza

Stades : "boutons séparés" (E) à "à pleine floraison" (F2) ; de rares parcelles sont à "chute des premiers pétales" (G1).

Ravageurs

- Les infestations de **méligèthes** sont variables : elles sont localement importantes, avec quelques insatisfactions au sujet de l'intervention insecticide, sans que l'on puisse pour l'instant attribuer cette apparente inefficacité à :
*une intervention trop précoce par rapport au vol,
*de nouvelles arrivées (notamment dans les parcelles en bordure de bois) en fin de persistance d'action du traitement,
*un problème d'application (volume trop faible),
*ou de réels problèmes de résistance.
Des insectes ont été prélevés dans quelques parcelles pour analyse de résistance.
Actuellement, les colzas ne sont plus à un stade sensible, et il n'y a plus lieu de s'inquiéter des populations présentes.

- Des **pucerons cendrés** sont observés dans quelques parcelles (Murs -36-, Chilleurs aux Bois -45-, Auzouer-37-).
Seuil d'intervention : 1 à 2 colonies/m².

- Les premiers **charançons des siliques** ont été capturés en cuvettes jaunes ou observés sur les fleurs, dans plusieurs parcelles. Aux stades actuels, ils ne sont pas nuisibles. Toute intervention trop précoce est inefficace : la persistance d'action des insecticides appliqués à cette époque sur colza est faible et ne protège pas d'infestations ultérieures.
Pas d'intervention pour le moment.
Seuil d'intervention : 1 charançon/2 plantes à G2-G3.

Attention

Il est interdit de mélanger insecticide et fongicide.

Sclérotinia

Surveiller l'évolution des stades afin de bien repérer le début de la chute des pétales.

Enquête résistance au carbendazime 2001 (carte page suivante)
Des souches résistantes ont été détectées dans toute la région, en plus ou moins grand nombre, sauf en Indre et Loire (mais dans ce département, il y a eu très peu d'analyses réalisées en 2000 et 2001).
Ces résultats confirment l'importance des pratiques "à risque" : colza tous les 2, voire 3 ans, et 1 à 2 traitements au carbendazime à la floraison ou en encadrement de floraison. La présence de pois dans la rotation augmente le risque de sélection de souches résistantes en cas d'utilisation de fongicides contenant du carbendazime. Par contre, le tournesol, bien que sensible au sclérotinia, n'augmente pas le "risque résistance", étant peu traité fongicide.

Des cas particuliers :
- On trouve encore des parcelles **sans résistance** dans les secteurs les plus à risque (cas d'une parcelle à Presly -18-).
- plus problématique, et cela avait déjà été observé l'an dernier, on peut trouver une **proportion importante** de souches résistantes dans des parcelles à "risque résistance" faible (Sours : 3 cultures sensibles au sclérotinia sur 10 ans, et seulement un traitement au carbendazime sur toute cette période).
Dans ce type de parcelles, il y a actuellement 2 hypothèses pour expliquer la forte proportion de souches résistantes :
*introduction accidentelle de sclérotes résistantes (semences polluées, engins agricoles),
*contaminations dues à des spores provenant de parcelles voisines.

Blé

Stades : "épi 4 cm" à "1-2 nœuds" : le stade "2 nœuds" est atteint dans quelques parcelles ; "3 noeuds" dans les parcelles les plus précoces du sud de l'Indre et Loire.

Maladies

- Piétin verse : les conditions sèches actuelles ne favorisent pas de nouvelles contaminations ; les symptômes sont ob-



D.R.A.F. CENTRE
Service Régional de la Protection des Végétaux
93, rue de Curambourg
45404 Fleury les Aubrais
Tél. 02.38.22.11.11
Fax 02.38.84.19.79
SRPV.DRAF-CENTRE@agriculture.gouv.fr

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de la Région CENTRE
La Directrice-Gérante : M.HANRION
Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 80530
ISSN n° 0757-4029

Diffusion en collaboration avec la FREDEC CENTRE (Art L252-1 à L252-5 du Code Rural)

servés dans les parcelles les plus à risque.

Si une intervention est prévue (seuil de 15 % de plantes atteintes), ne pas dépasser le stade "1 nœud" avec un produit à base de prochloraz, et "1-2 nœuds" avec un produit à base de cyprodinil.

- **Septoriose** : peu d'évolution, présence sur feuille du bas.

Info du modèle PRESEPT :

.Secteurs où il a plu en fin de semaine dernière : les pluies ont parfois entraîné de nouvelles contaminations, mais de faible intensité (températures froides la nuit).

.Autres secteurs : les dernières contaminations ont eu lieu dans la période 11-20 mars ; elles sont encore en incubation.

Pas d'intervention pour le moment. Des pluies sont attendues en fin de semaine : il sera alors nécessaire de faire un nouveau point.

- **Oïdium** : quelques parcelles sont fortement atteintes (variétés sensibles, milieux favorables).

A surveiller. Intervention nécessaire entre 1 et 2 noeuds en cas de progression.

Orge d'hiver

Stades : "1 nœud".

Maladies

- **Helminthosporiose** : très fréquente sur variété sensible, parfois jusque sur les F1.
- **Oïdium** : très fréquent dans quelques parcelles (jusque sur F1).
- **Rouille naine** : parfois observée.
- **Rhynchosporiose** : très peu présente.

Les conditions très sèches actuelles limitent le développement des maladies, mais quelques pluies sont prévues pour la fin de semaine.

L'intervention est nécessaire sur les parcelles très atteintes (symptômes sur jeunes feuilles) qui sont à "1 nœud".

Pois

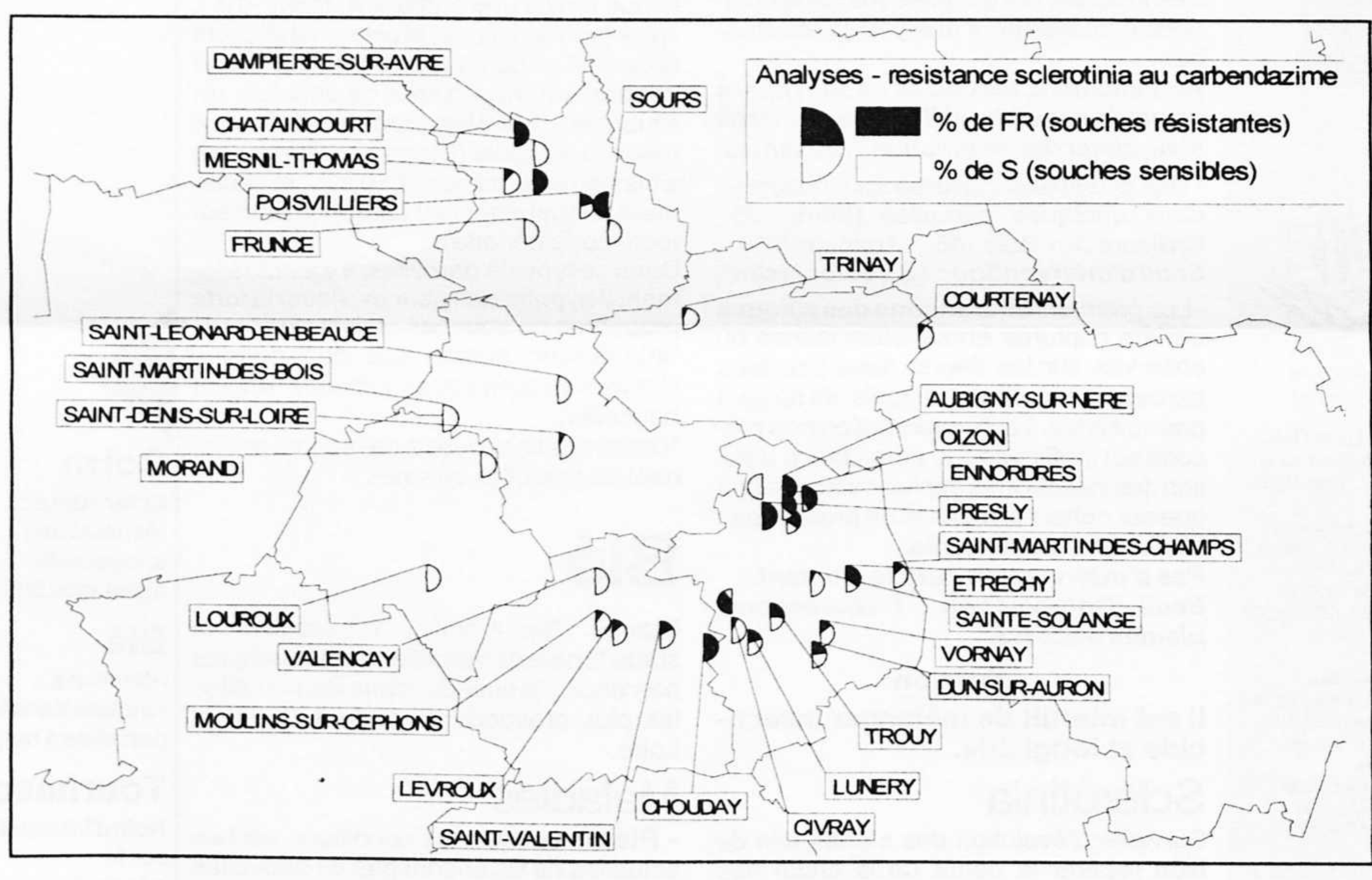
Stades : levée à "2 feuilles".

Ravageurs

Quelques morsures de **sitones** sont observées. Continuer la surveillance des **thrips** pour les parcelles aux stades "levée" à "crosse".

Pour info

- **Blé** : des dégâts de gel (épi du maître brin désséché) ont été observés dans les parcelles situées dans des fonds de vallée froids, dans le Cher (Vallée de Germigny).
- **Sécheresse** : dans les sols à faible réserve, le manque d'eau commence à se faire sentir (céréales, cultures de printemps).
- **Tournesol** : début des semis.
- **Orge de printemps** : stades 1-2 feuilles à mi-tallage.



Les organismes suivants ont participé à l'élaboration de ces résultats : SRPV, FREDEC, Chambres d'Agriculture, CETIOM, coopératives, firmes phytopharmaceutiques.

EFFICACITE et SELECTIVITE DES PRINCIPAUX PROGRAMMES DE DESHERBAGE DU TOURNESOL ETUDIE PAR LE SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

DICOTYLEDONES

Pré semis incorporé	Post semis pré levée	SELECTIVITE	Ambroisie	Amaranthe	Arroche étalée	Capselle	Chénopode blanc	Gaillet	Helminthie	Laiteron	Linéaire batarde	Linéaire élatine	Liseron des champs	Matricaire	Mercuriale	Morelle noire	Mouron des champs	Moutarde	Ravenelle	Renouée liseron	Renouée des oiseaux	Renouée persicaire	Seneçon	Stellaire	Véronique de perse
Produit à base de Trifluraline (1) à 1200 g m.a./ha	puis **Linuron** (2) à 500 g m.a./ha	Médiocre	Insuffisant	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Très bonne	Insuffisant	Insuffisant	Moyenne	Très bonne	Insuffisant	Insuffisant	Très bonne	Très bonne	Insuffisant	Insuffisant	Très bonne	Très bonne
	ou **CHALLENGE 600** à 3,5 L/ha	**	Insuffisant	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Insuffisant	Très bonne	Très bonne	Insuffisant	Très bonne	Très bonne
	ou **RACER ME** à 2L/ha	**	Insuffisant	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Très bonne	Très bonne
	ou **RONSTAR** à 3L/ha	**	Insuffisant	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Très bonne	Insuffisant	Insuffisant	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Très bonne	Très bonne
	ou **NIKEYL** à 3,5 L/ha	**	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne			Très bonne			Insuffisant	Très bonne	Moyenne	Insuffisant	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Insuffisant	Très bonne	Très bonne
	ou **PHARE** à 10 L/ha	**	Insuffisant	Très bonne		Très bonne	Très bonne	Moyenne			Très bonne				Très bonne		Très bonne	Moyenne		Très bonne		Très bonne		Très bonne	Très bonne
PROWL à 3,3 L/ha	puis **RACER ME** à 2L/ha	**	Insuffisant	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Très bonne		Très bonne	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Très bonne		Très bonne	Très bonne
	ou **CHALLENGE 600** à 3,5 L/ha	**	Insuffisant	Très bonne	Moyenne		Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Moyenne		Très bonne	Insuffisant	Insuffisant	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne		Très bonne	
Produit à base de Métolachlor (3) ou S,métolachlor (4)	puis **RACER ME** à 2L/ha	**	Insuffisant	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Insuffisant	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Très bonne
	ou **RONSTAR** à 3L/ha	**	Insuffisant	Très bonne		Très bonne	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Insuffisant	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Insuffisant		Très bonne	Très bonne	Très bonne			Très bonne
	ou **CHALLENGE 600** à 3,5 L/ha	**	Insuffisant	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Insuffisant	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Insuffisant	Insuffisant	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Très bonne		Très bonne	Moyenne
non	**RACER ME** à 3 L/ha	**	Insuffisant	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Très bonne		Moyenne	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Insuffisant	Insuffisant	Très bonne	Très bonne
non	**CHALLENGE 600** à 4,5 L/ha	**	Insuffisant	Moyenne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Insuffisant	Très bonne	Insuffisant	Insuffisant	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Insuffisant	Moyenne	Moyenne	Très bonne	
non	**LEGURAME** à 3 Kg/ha + **RONSTAR** à 3 L/ha	**	Insuffisant	Très bonne			Très bonne				Très bonne				Très bonne	Moyenne	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Très bonne	Très bonne		Insuffisant	Très bonne
non	**PHARE** à 10 L/ha	**	Insuffisant	Très bonne			Très bonne	Insuffisant	Très bonne	Très bonne	Très bonne				Insuffisant		Très bonne	Moyenne				Très bonne		Très bonne	Très bonne
non	**NIKEYL** à 4 L/ha	**	Moyenne	Très bonne	Très bonne		Très bonne	Moyenne		Très bonne			Insuffisant		Moyenne	Moyenne		Très bonne		Moyenne	Moyenne	Très bonne	Insuffisant	Très bonne	

GRAMINEES

Pré semis incorporé	Post semis pré levée	Digitaire	Folle avoine	Panic	Ray grass	Sétaire	Vulpin
Produit à base de Trifluraline (1) à 1200 g m.a./ha	puis **Linuron** (2) à 500 g m.a./ha	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Moyenne
	ou **CHALLENGE 600** à 3,5 L/ha	Très bonne	Moyenne	Très bonne		Très bonne	Moyenne
	ou **RACER ME** à 2L/ha	Très bonne	Insuffisant	Très bonne	Moyenne	Très bonne	Moyenne
	ou **RONSTAR** à 3L/ha	Très bonne	Insuffisant	Très bonne		Très bonne	Moyenne
	ou **NIKEYL** à 3,5 L/ha	Très bonne		Très bonne		Très bonne	
	ou **PHARE** à 10 L/ha	Très bonne	Très bonne	Très bonne		Très bonne	Très bonne
PROWL à 3,3 L/ha	puis **RACER ME** à 2L/ha	Très bonne	Moyenne	Très bonne		Très bonne	
	ou **CHALLENGE 600** à 3,5 L/ha	Très bonne	Insuffisant	Très bonne		Très bonne	
Produit à base de Métolachlor (3) ou S,métolachlor (4)	puis **RACER ME** à 2L/ha	Très bonne	Insuffisant	Très bonne	Très bonne	Très bonne	Moyenne
	ou **RONSTAR** à 3L/ha	Très bonne		Très bonne	Très bonne	Très bonne	
	ou **CHALLENGE 600** à 3,5 L/ha	Très bonne	Insuffisant	Très bonne		Très bonne	
non	**RACER ME** à 3 L/ha	Très bonne	Insuffisant	Très bonne		Très bonne	
non	**CHALLENGE 600** à 4,5 L/ha		Insuffisant				
non	**LEGURAME** à 3 Kg/ha + **RONSTAR** à 3 L/ha	Très bonne	Moyenne	Très bonne		Très bonne	Très bonne
non	**PHARE** à 10 L/ha	Très bonne	Très bonne	Très bonne		Très bonne	Très bonne
non	**NIKEYL** à 4 L/ha						

(1) Sarcline, Callifort, Tréflan EC, Tichrey, Triflurex 480, Orifan, Triflural, Brassix, Cetrelex
(2) Nombreuses spécialités
(3) Nombreuses spécialités: (2112 g de S,A/ha)
(4) Mercantor Gold, Dual Gold: (1344 g de S,A/ha)

SELECTIVITE		EFFICACITE	
Médiocre		Insuffisant	Très bonne
**	Bonne	Moyenne ou irrégulière	Manque d'information

P15

Désherbage du tournesol

Du fait de la sensibilité du tournesol à la concurrence jusqu'aux stades "5 à 6 paires de feuilles", la réussite de la culture dépend beaucoup du succès du désherbage.

Désherbage de base : programme composé d'un herbicide de pré-semis incorporé, suivi d'une spécialité de post-semis prélevée.

Avantages du programme

- large spectre d'efficacité,
- permet de mieux s'affranchir des périodes de sécheresse survenant après le semis qui peuvent diminuer l'efficacité des herbicides de post-semis prélevée.

Choix des produits : il est fonction de la flore qui risque d'apparaître dans la parcelle (voir tableau "Efficacité et sélectivité" page suivante).

L'objectif est d'empêcher la levée des dicotylédones car il n'existe aucun désherbage de rattrapage en post-levée. Seul le binage peut rattraper partiellement une levée d'adventice.

Dates d'intervention

Les désherbages sur tournesol peuvent être réalisés à trois dates différentes :

1) Pré-semis

Après l'application de ces produits, une incorporation à 6 ou 8 cm de profondeur est à réaliser.
Pour les produits à base de ***trifluraline*** (nombreuses spécialités), l'incorporation doit être faite dans les 24 heures.
Pour le **PROWL**, l'enfouissement doit être fait dans les 5 à 6 jours.
Enfin, en pré-semis, on peut aussi utiliser l'**AVADEX BW** à 3,5 l/ha sur des terres infestées de folle avoine.

2) Post-semis prélevée

Ces herbicides sont à appliquer le plus tôt possible après le semis.
Les produits à base de ***linuron*** (nombreuses spécialités) sont à appliquer dans les 48 heures suivant le semis. Les autres produits doivent surtout s'employer en prélevée du tournesol afin d'éviter tout risque de phytotoxicité.

3) Post-levée

A cette époque, seuls les produits anti-graminées sont utilisables.

Le binage

Le binage peut être une solution de rattrapage du désherbage chimique. Il doit être effectué au stade "1 à 2 paires de feuilles" suivi d'un deuxième passage au stade "5 à 6 paires de feuilles".
Le binage garde tout son intérêt en sol froid et battant. Il permet un réchauffement du sol et favorise le démarrage de la culture.

Remarque :
Dans le tableau ne figure pas le NOVALL (homologation en 2001) la dose d'utilisation est de 2 l/ha en prélevée il est particulièrement actif sur **ombellifères** et les **graminées annuelles**.
Le NIKEYL est très dépendant des conditions climatiques. Il a besoin d'**humidité** pour une efficacité optimum (spectre d'efficacité : voir tableau page suivante).

Les adventices difficiles

***Ambroisie à feuille d'armoise** : NIKEYL à 4 l/ha offre la meilleure solution en efficacité et en coût.

***Chardon** : la lutte doit être effectuée dans la rotation.

***Prêle** : le traitement est efficace dans les céréales précédant le tournesol.

***Ammi élevé** et **éthuse ciguë** : NOVALL à 2 l/ha.

Principales spécialités homologuées sur graminées

Spécialités	Graminées annuelles	Graminées vivaces
ANKOR	3 l/ha	3 l/ha
CENTURION 240 EC	0,75 l/ha	2 l/ha
ELOGE	0,5 l/ha	1 l/ha
FUSILADE X2	0,75 l/ha	1,5 l/ha
NABU EXTRA	4 l/ha	4 l/ha
STRATOS ULTRA	2 l/ha	4 l/ha
TARGA D+	1,25 l/ha	
PILOT	1,2 l/ha	

Retrait des substances actives herbicides

Pour le désherbage du tournesol en juillet 2003

Herbicide de prélevée

- Terbutryne (ZEPHIR, IGRANE 5...)
- Prometryne (GESAGARDE 50)

Herbicide de post levée

- Quizalofop (TARGA D+, PILOT, ANKOR...)
- Haloxyfop (ELOGE, NOMADE)
- Séthoxydine (NABU EXTRA)